Н766
666543









НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Издательство
Калмыцкого университета, 2015

100064742

П60

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

***

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственый аграрный университет»

***

ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Монография

УДК 636.2:636.082
ББК П60-318
Н 766

Авторы:
И. Ф. Горлов, Д.А. Ранделин, В.К Левахин,
А.К Натыров, Б.К Болаев, О.А. Суторма

Новые подходы к производству говядины на основе современных биоинженерных технологий [Текст]: монография / И.Ф. Горлов, В.И. Левахин, Д.А. Ранделин, А.К. Натыров, Б.К. Болаев, О.А. Суторма. - Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2015. - 250 с. - Библиогр.: с. 197-227. - 18ВИ 978-5-91458-169-2.

18ВК 978-5-91458-169-2

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по изучению влияния генетического потенциала специализированного отечественного скота мясных пород, методов его разведения при чистопородном разведении и промышленном скрещивании. Применение в кормлении животных премиксов и БАД, обладающих антистресовыми свойствами на эффективность производства конкурентоспособной говядины.

Данная работа предназначена для научных сотрудников, специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов, студентов профильных учебных заведений.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.И. Ковзалов;
доктор биологических наук, профессор И.М. Волохов;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Х.Х. Тагиров

Работа выполнена в рамках Гранта РНФ №15-16-10000 «Разработка и научное обоснование новых подходов к производству животноводческого сырья и повышению биологической ценности социально значимой продукции на основе современных биотехнологических и молекулярно-генетических методов»

I8BN 978-5-91458-169-2

©ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции», 2015
©ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», 2015
©ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет», 2015
©Авторы, 2015

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. Увеличение объемов производства и улучшение качества говядины остается острой проблемой агропромышленного комплекса РФ, хотя в последние годы наблюдаются определенные положительные тенденции в развитии животноводства.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ, на 1 января 2012 г. поголовье мясного скота составило 1831,2 тыс. голов, в том числе 822 тыс. коров. Доля произведенного от специализированного мясного скота мяса составила 10,6%, тогда как ранее она составляла не более 4%.

За последний год поголовье мясного скота увеличилось на 23%, а коров - на 20,5%. При этом основной прирост поголовья мясного скота произошел за счет импорта.

Однако делать ставку только на импортные породы скота нецелесообразно, так как в экстремальных климатических условиях Южного Урала, Нижнего Поволжья необходим скот, приспособленный к резким изменениям температурного режима, скудным естественным пастбищам.

Белоусов А.М. (1994), Ранделин А.В. (1997), Макаев Ш.А. (2001), Черекаев А.В. (2000), Харламов А.В. (2010) считают, что отечественные породы скота при направленной селекции, полноценном кормлении способны обеспечивать показатели продуктивности и качество мяса на мировом уровне.

Наиболее распространенными в РФ мясными породами крупного рогатого скота являются: казахская белоголовая, калмыцкая, русская комолая, абердин-ангусская и герефордская. Особый интерес представляют отечественные породы: казахская белоголовая и русская комолая, выведенные в результате воспроизводительного скрещивания, соответственно, быков герефордской и абердин-ангусской пород с коровами аборигенного казахского и калмыцкого скота.

Левантин Д.Л. (1960), Жорноклей П.Е. (1974), Крючков В.Д. (1994), Горлов И.Ф. и др. (2008), Белоусов А., Габидулин В. (2010) отмечают, что для поддержания конкурентоспособности пород животных необходимо постоянно совершенствовать и осуществлять мониторинг их генофонда.

В связи с систематическими кроссами линий, инбридингом используемых при чистопородном разведении животных отдельных пород изменяются не только их продуктивные качества, но и их генофонд.

В настоящее время интерес к разведению мясного скота возрос в связи с увеличением спроса населения на высококачественную «мраморную» говядину.

Горлов И.Ф. и др. (2009) отмечают, что на формирование качественных показателей продукции и, в частности, «мраморности» оказывают влияние в первую очередь генетические факторы. За такие качественные показатели, как нежность и «мраморность» мяса, отвечают отдельные гены. В связи с этим целенаправленный отбор животных по данным признакам можно вести в раннем возрасте по наличию соответствующих генов (маркеров).